

# ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation  
de l'accréditation, de la sécurité et qualité  
des produits et services

## ILNAS-EN ISO 7519:2024

### **Documentation technique de produits (TPD) - Documentation de construction - Principes généraux de présentation pour les dessins de disposition**

Technische Zeichnungen -  
Baukonstruktionszeichnungen -  
Allgemeine Grundlagen für Übersichts-  
Anordnungszeichnungen und

Technical product documentation (TPD) -  
Construction documentation - General  
principles of presentation for general  
arrangement and assembly drawings

03/2024



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 7519:2024 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 7519:2024.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

### **CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE <sup>ILNAS-EN ISO 7519:2024</sup> **EN ISO 7519**  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD

Mars 2024

ICS 01.100.30

Remplace l' EN ISO 7519:1996

Version Française

**Documentation technique de produits (TPD) -  
Documentation de construction - Principes généraux de  
présentation pour les dessins de disposition générale et  
d'assemblage (ISO 7519:2024)**

Technische Zeichnungen -  
Baukonstruktionszeichnungen - Allgemeine  
Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen  
und Zusammenbauzeichnungen (ISO 7519:2024)

Technical product documentation (TPD) - Construction  
documentation - General principles of presentation for  
general arrangement and assembly drawings (ISO  
7519:2024)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 1 mars 2024.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles**

**Sommaire**

Page

**Avant-propos européen ..... 3**

ILNAS-EN ISO 7519:2024 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

## Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 7519:2024) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 10 « Documentation technique de produits » en collaboration avec CCMC.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en septembre 2024 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en septembre 2024.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Ce document remplace l'EN ISO 7519:1996.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

## Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 7519:2024 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 7519:2024 sans aucune modification.



ILNAS-EN ISO 7519:2024

**Norme  
internationale**

**ISO 7519**

**Deuxième édition  
2024-03**

**Documentation technique de  
produits (TPD) — Documentation  
de construction — Principes  
généraux de présentation pour les  
dessins de disposition générale et  
d'assemblage**

*Technical product documentation (TPD) — Construction  
documentation — General principles of presentation for general  
arrangement and assembly drawings*

ILNAS-EN ISO 7519:2024 - Preview only. Copy via ILNAS-e-Shop



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>v</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>vii</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Dessins de construction</b> .....	<b>2</b>
4.1 Principes généraux .....	2
4.1.1 Approche normalisée et documentée de la communication .....	2
4.1.2 Transmission des objectifs .....	2
4.1.3 Exactitude des dimensions .....	3
4.1.4 Utilisation de contenu provenant de sources numérisées .....	3
4.1.5 Mise à disposition et fiabilité des références externes .....	3
4.2 Types de dessins .....	3
4.3 Organisation des ensembles de dessins .....	4
4.3.1 Informations supplémentaires sur les dessins .....	4
4.3.2 Hiérarchie et regroupement des dessins .....	4
4.4 Plan de situation .....	4
4.5 Dessin d'agencement du site .....	6
4.6 Dessins de disposition générale .....	6
4.7 Dessins d'ensemble .....	7
4.8 Dessins de composant .....	7
4.9 Dessins de détail .....	7
<b>5 Techniques générales</b> .....	<b>7</b>
5.1 Généralités .....	7
5.2 Techniques générales de représentation .....	7
5.2.1 Simplification .....	7
5.2.2 Types de représentation .....	8
5.3 Représentation simplifiée .....	8
5.3.1 Généralités .....	8
5.3.2 Représentation simplifiée de niveau faible .....	8
5.3.3 Représentation simplifiée de niveau intermédiaire .....	9
5.3.4 Représentation simplifiée de niveau élevé .....	9
5.3.5 Représentation détaillée simplifiée .....	9
5.4 Symboles graphiques .....	10
5.4.1 Généralités .....	10
5.4.2 Types de symboles graphiques .....	10
5.4.3 Présentation .....	11
5.4.4 Compréhension cohérente .....	11
5.4.5 Lisibilité .....	11
5.5 Traits .....	11
5.5.1 Types de traits .....	11
5.5.2 Largeur du trait .....	11
5.5.3 Utilisation des traits pour les parties dans le plan de coupe .....	12
5.5.4 Utilisation des traits pour les parties situées devant le plan de coupe .....	12
5.5.5 Utilisation des traits pour les parties situées derrière le plan de coupe .....	12
5.5.6 Utilisation des traits pour indiquer une fonction dans une représentation simplifiée .....	13
5.5.7 Utilisation des traits pour indiquer une fonction dans un symbole graphique .....	13
5.5.8 Autres utilisations de traits .....	13
5.6 Hachures, ombrages et couleurs .....	14
5.6.1 Objectif .....	14
5.6.2 Hachures et échelle .....	14
5.6.3 Hachures sur une grande surface .....	14